



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204244354 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420787825. 8

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 武汉固胜科技有限公司

地址 430070 湖北省武汉市文化大道虹桥家
园

(72) 发明人 官辰勇

(74) 专利代理机构 襄阳市襄科知识产权代理事

务所 42223

代理人 李佳怡

(51) Int. Cl.

H04N 5/232(2006. 01)

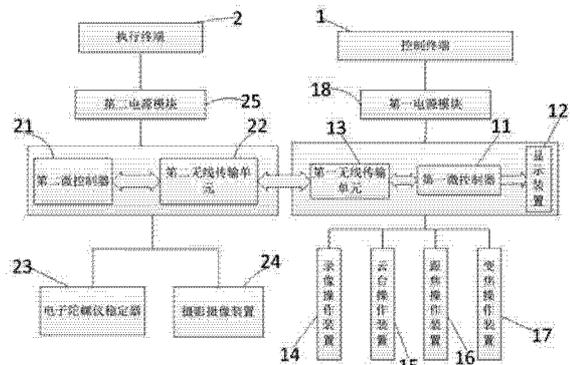
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种拇指控制装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种拇指控制器,控制终端包括置于壳体内部的第一微控制器、显示装置、第一无线传输单元、变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置;执行终端包括第二微控制器、第二无线传输单元、电子陀螺仪稳定器、摄影摄像装置;第二微控制器的输入端与第二无线传输单元的输出端连接,第一无线传输单元与第二无线传输单元无线连接,这种无线连接方式使用时简单方便;且不但能轻松控制云台,还可以控制相机;在壳体上设置显示装置,能实时的将控制信息反馈给操作者;所述壳体外部设有与跟焦操作装置相对应的按键,所述按键为滚轮式按键,跟焦操作采用滚轮设计,更符合人机工程学;且结构小巧精简,使用方便,实用性更高。



1. 一种拇指控制装置,包括控制终端和执行终端,其特征在于,所述控制终端包括置于壳体内部的第一微控制器、显示装置、第一无线传输单元、变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置;所述第一微控制器的输入端分别与变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置的输出端连接,第一微控制器的输出端分别与显示装置、第一无线传输单元的输入端连接;

所述执行终端包括第二微控制器、第二无线传输单元、电子陀螺仪稳定器、摄影摄像装置;所述第二微控制器的输出端分别与电子陀螺仪稳定器、摄影摄像装置的输入端连接,所述第二微控制器的输入端与第二无线传输单元的输入端连接;

所述第一无线传输单元与第二无线传输单元无线连接。

2. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述控制终端还包括第一电源模块,所述第一电源模块的输出端与第一微控制器的输入端连接。

3. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述执行终端还包括第二电源模块,所述第二电源模块的输出端与第二微控制器的输入端连接。

4. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置集成于电路板上。

5. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述摄影摄像装置包括摄像机及相机。

6. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述壳体为“7”字型,所述壳体外部上还设有指示灯。

7. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:在所述壳体外部的正面分别设有与变焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置相对应的按键。

8. 如权利要求 7 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述与云台操作装置相对应的按键为摇杆。

9. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述壳体外部的背面设有与跟焦操作装置相对应的按键,所述按键为滚轮式按键。

10. 如权利要求 1 所述的拇指控制装置,其特征在于:所述显示装置为显示屏,用于显示各部分状态信息。

一种拇指控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摄影摄像(相机或摄像机)的控制装置,具体来讲是一种拇指控制装置。

背景技术

[0002] 现有摄影摄像(相机或摄像机)的控制装置,存在以下缺点:

[0003] 1. 一般采用有线连接,不能任意放置,使用时操作不便利;

[0004] 2. 只能控制稳定器云台动作;

[0005] 3. 控制过程中不直观,不能及时将信息传递给使用者。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术中存在的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种拇指控制装置。

[0007] 为达到以上目的,本实用新型采取的技术方案是:一种拇指控制装置,包括控制终端和执行终端,其中,所述控制终端包括置于壳体内部的第一微控制器、显示装置、第一无线传输单元、变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置;所述第一微控制器的输入端分别与变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置的输出端连接,第一微控制器的输出端分别与显示装置、第一无线传输单元的输入端连接。

[0008] 所述执行终端包括第二微控制器、第二无线传输单元、电子陀螺仪稳定器、摄影摄像装置;所述第二微控制器的输出端分别与电子陀螺仪稳定器、摄影摄像装置的输入端连接,所述第二微控制器的输入端与第二无线传输单元的输入端连接。

[0009] 所述第一无线传输单元与第二无线传输单元无线连接。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述控制终端还包括第一电源模块,所述第一电源模块的输出端与第一微控制器的输入端连接。

[0011] 在上述技术方案的基础上,所述执行终端还包括第二电源模块,所述第二电源模块的输出端与第二微控制器的输入端连接。

[0012] 在上述技术方案的基础上,所述变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置集成于电路板上。

[0013] 在上述技术方案的基础上,所述摄影摄像装置包括摄像机及相机。

[0014] 在上述技术方案的基础上,所述壳体为“7”字型,所述壳体外部上还设有指示灯。

[0015] 在上述技术方案的基础上,在所述壳体外部分别设有与变焦操作装置、跟焦操作装置、云台操作装置、录像操作装置相对应的按键。在上述技术方案的基础上,与云台操作装置相对应的按键为摇杆。

[0016] 在上述技术方案的基础上,所述壳体外部的背面设有与跟焦操作装置相对应的按键,所述按键为滚轮式按键。

[0017] 在上述技术方案的基础上,所述显示装置为显示屏,用于显示相关状态信息。

[0018] 本实用新型的有益效果在于:

[0019] 本实用新型所述第二微控制器的输入端与第二无线传输单元的输出端连接,所述第一无线传输单元与第二无线传输单元无线连接,采用这种无线连接方式,使用时简单方便;第一微控制器的输入端与云台操作装置的输入端连接,不但能轻松控制云台,还可以控制相机;在壳体上设置显示装置,因此控制过程中直观,能实时的将控制信息反馈给操作者;所述壳体外部的背面设有与跟焦操作装置相对应的按键,所述按键为滚轮式按键,跟焦操作采用滚轮设计,更符合人机工程学;本实用新型产品设计小巧,结构精简,生产使用方便,实用性更高。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的流程图。

[0021] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

[0022] 图 3 为图 2 的后视图示意图。

[0023] 附图标记:

[0024] 1—控制终端,11—第一微控制器,12—显示装置,13—第一无线传输单元,14—变焦操作装置,15—跟焦操作装置,16—云台操作装置,17—录像操作装置,18—第一电源模块,

[0025] 2—执行终端,21—第二微控制器,22—第二无线传输单元,23—电子陀螺仪稳定器,24—摄影摄像装置,25—第二电源模块,

[0026] 3—滚轮式按键,4—摇杆,5—速度键,6—录像按键,7—显示屏,8—指示灯。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0028] 本实用新型的实施例,如图 1 所示,一种拇指控制装置,包括控制终端 1 和执行终端 2,控制终端 1 包括置于壳体内部的第一微控制器 11、显示装置 12、第一无线传输单元 13、变焦操作装置 14、跟焦操作装置 15、云台操作装置 16、录像操作装置 17。

[0029] 第一微控制器 11 的输入端分别与变焦操作装置 14、跟焦操作装置 15、云台操作装置 16、录像操作装置 17 的输出端连接,第一微控制器 11 的输出端分别与显示装置 12、第一无线传输单元 13 的输入端连接。控制终端 1 还包括第一电源模块 18,第一电源模块 18 的输出端与第一微控制器 11 的输入端连接。

[0030] 执行终端 2 包括第二微控制器 21、第二无线传输单元 22、电子陀螺仪稳定器 23、摄影摄像装置 24;第二微控制器的输出端 21 分别与电子陀螺仪稳定器 23、摄影摄像装置 24 的输入端连接,第二微控制器 21 的输入端与第二无线传输单元 22 的输出端连接,第一无线传输单元 13 与第二无线传输单元 22 无线连接。

[0031] 执行终端 2 还包括第二电源模块 25,第二电源模块 25 的输出端与第二微控制器 21 的输入端连接。

[0032] 优选地,变焦操作装置 14、跟焦操作装置 15、云台操作装置 16、录像操作装置 17 集成于电路板上。

[0033] 优选地,摄影摄像装置 24 包括摄像机及相机。

[0034] 如图 2 和图 3 所示,为了方便人们在使用时操作更加方便,快捷的掌握本实用新型

所述的拇指控制器,优选地,壳体设为“7”字型形状。

[0035] 在壳体外部(正面)设有与云台操作装置相对应的按键,(按键也可以调节摇杆控制云台的速度);优选使用摇杆 4,用于控制云台的俯仰和航向动作。

[0036] 优选地,壳体外部还设有用于切换控制云台移动的速度键 5 (“Speed”按键)。

[0037] 还设有与录像操作装置相对应的录像按键 6,短按用于控制控制摄影摄像装置,尤其是摄像机及相机的录制功能,长按用于开关本实用新型所述的拇指控制器。

[0038] 优选地,壳体上还设有用于显示各部分状态的显示屏 7;所述壳体外部上还设有指示灯 8,用于指示电池电压状况。

[0039] 在壳体外部(背面)设有与变焦操作装置 14 相对应的滚轮式按键 3,触按时,用于切换控制相机跟焦速度;且当滚轮按键 3 可以滚动时,用于控制摄影摄像装置 24,尤其是摄像机及相机的远近跟焦。

[0040] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

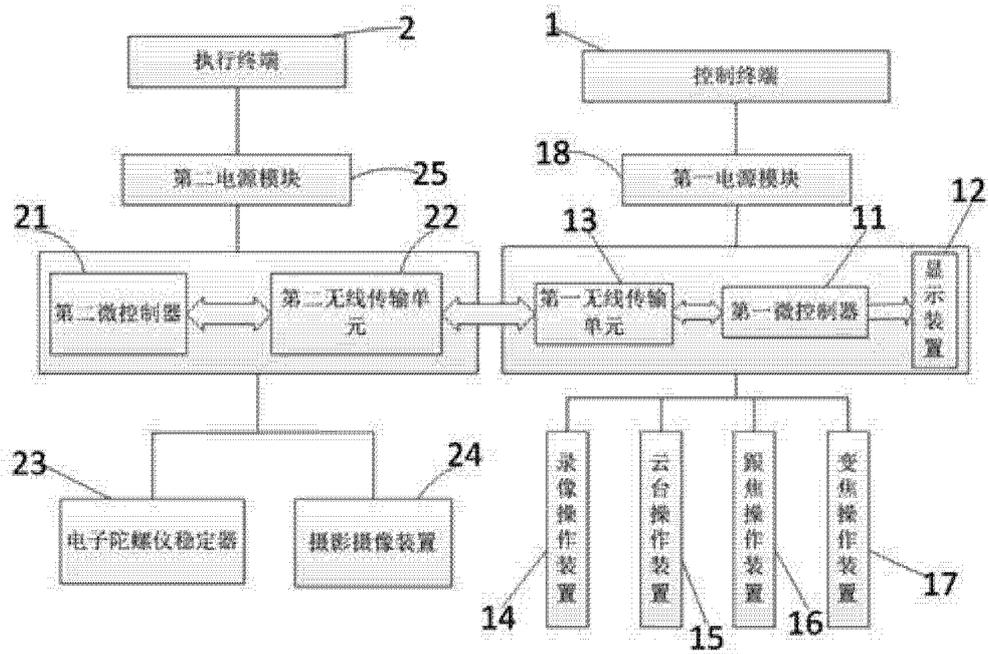


图 1

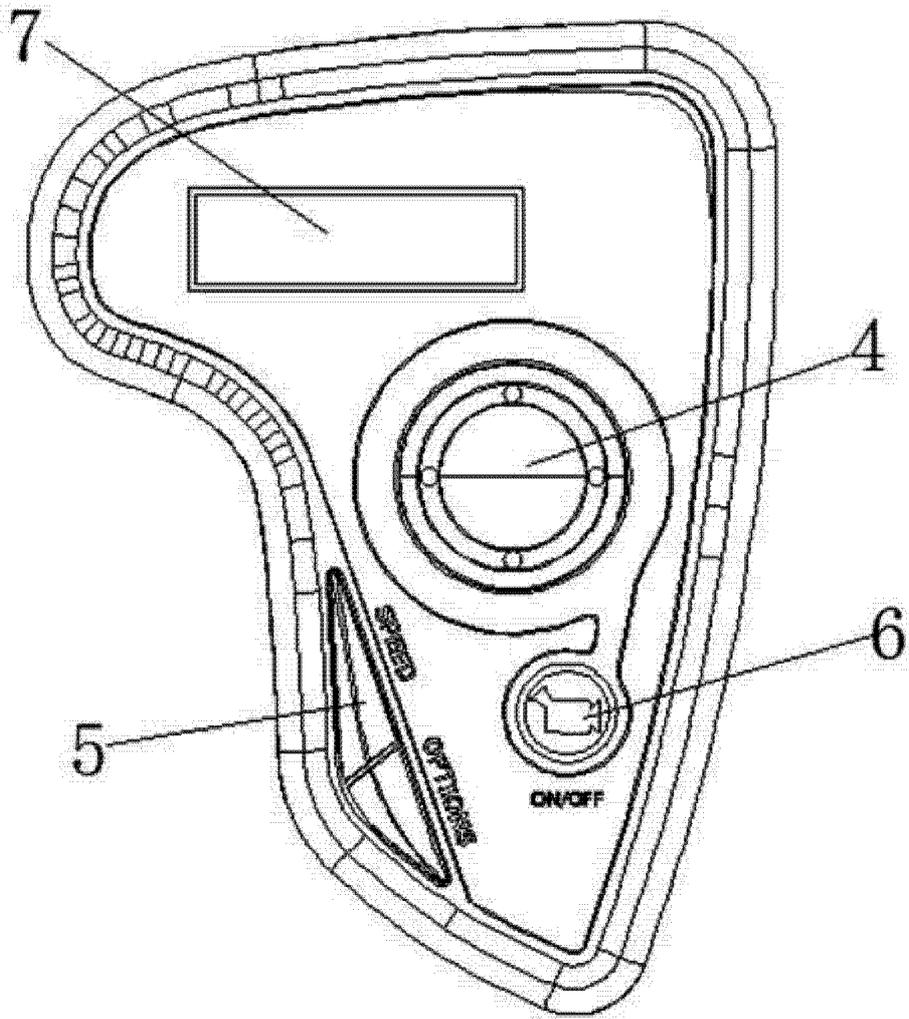


图 2

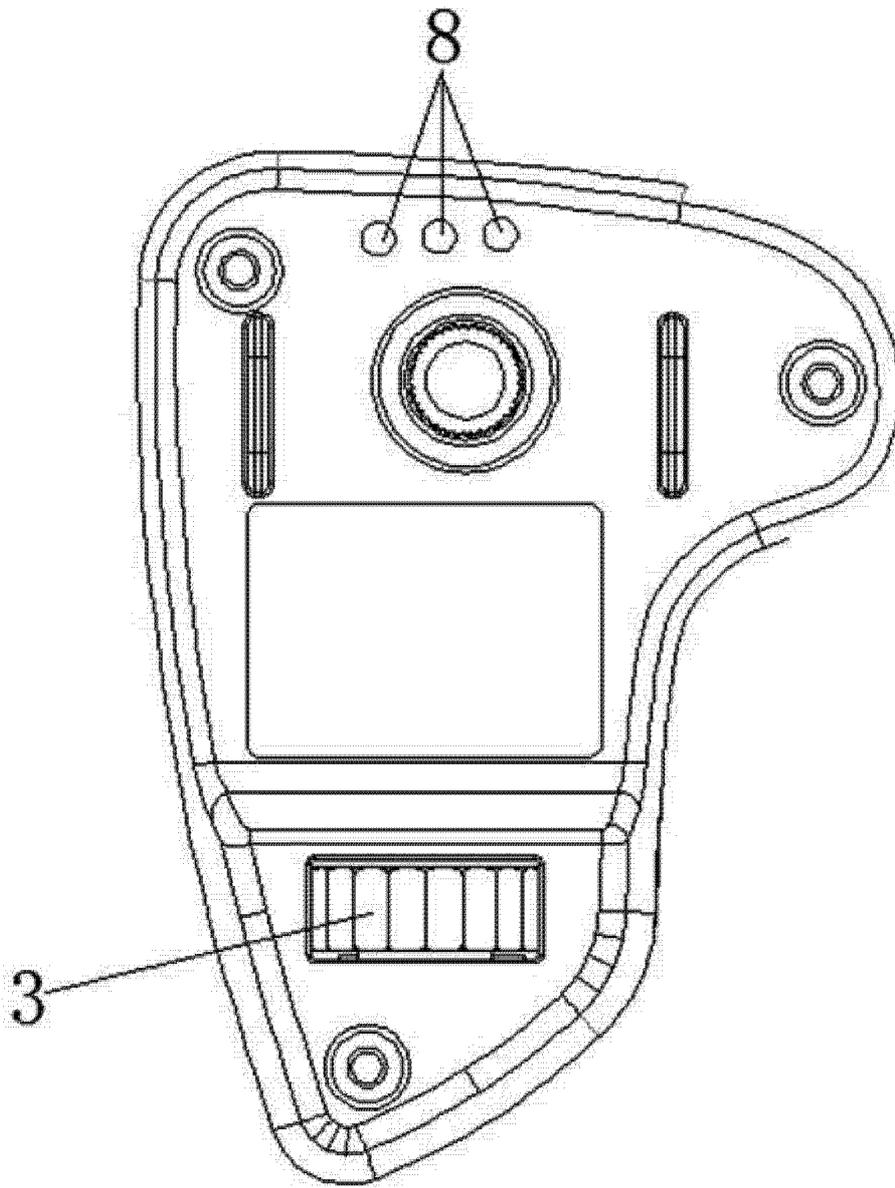


图 3